

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale  
7 octobre 2004 (07.10.2004)**

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/086818 A1**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04S 1/00**

**(72) Inventeurs; et**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050120

(72) Inventeurs; et  
 (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : VIEILLE-DENT, Georges, Claude [FR/FR]; F-95690 Hedouville (FR). MONCEAUX, Jérôme [FR/FR]; 2, cours d'Assée, F-72000 Le Mans (FR). RACZINSKI, Jean-Michel [FR/FR]; 80, chaussée de l'Etang, F-94160 Saint Mandé (FR). CORNELOUP, Michel [FR/FR]; 23, chemin Neuf, F-95000 Cergy (FR). LECOEUR, Yann [FR/FR]; 16, rue de la Marquise, F-91130 Ris-Orangis (FR).

(22) Date de dépôt international : 22 mars 2004 (22.03.2004)

(74) **Mandataire : SCHMIT, Christian, Norbert, Marie; 8, place du Ponceau, F-95000 Cergy (FR).**

(22) J. M. K. M. S. 5

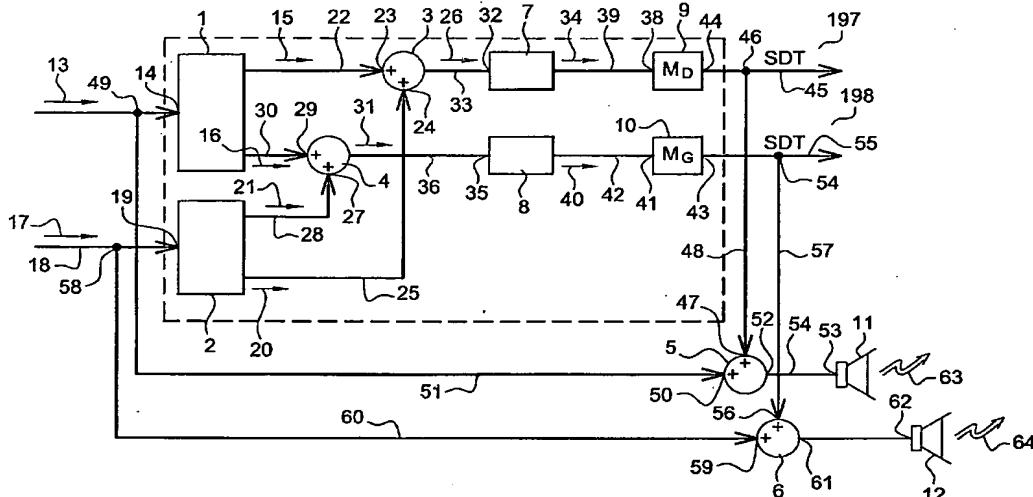
(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(25) Langue de dépôt : français

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: METHOD FOR TREATING AN ELECTRIC SOUND SIGNAL

(54) Titre : PROCEDE POUR TRAITER UN SIGNAL ELECTRIQUE DE SON



**(57) Abstract:** A method for generating a sound (63, 64) giving a sensation of depth by applying, upon extraction, a transfer function quadrille onto electric signals on the left thereof (17) and right thereof (13). Said transfer functions simulate the trajectories taken by the sound associated with the electric signal to be treated in order to reach two receivers if said sound had been emitted in the air. The signals (23, 24, 27, 29) treated one by one by one of the four transfer functions of the quadrille are combined with each other, whereupon the sound signal thus obtained is mixed with the original electric signal to be treated (13, 17) after a temporal reset.

**(57) Abrégé :** Procédé pour générer un son (63, 64) donnant une sensation de profondeur en appliquant, après extraction, un quadrille de fonction de transfert sur des signaux électriques de son gauche (17) et droite (13). Lesdites fonctions de transfert simulent les trajets qu'aurait emprunté le son associé au signal électrique à traiter pour atteindre deux récepteurs, si ce son

*[Suite sur la page suivante]*